

Properties & Rules - Order of Operations

Simplify the following:

1. $81 \div 3^2$

2. $8 + 16 \div 8$

3. $56 - 4 \cdot 5 - 1$

4. $8 \cdot 6 + 1 - 4$

5. $13 - (2 \cdot 5)$

6. $3 \cdot 4 + (2 \cdot 5)^2$

7. $(16 - 2) \cdot 8$

8. $18 + (36 \div 9)$

9. $20 - (16 - 7)$

10. $20 \cdot 6 - 6 + 2$

11. $(7 + 2)^2 \div 3 + 6$

12. $12 \div 3 \cdot 4 \div 8$

13. $30 - (6 \div 2)^2 \cdot 3$

14. $5 \cdot 6 + 8 \cdot 6 \div 3$

15. $7 + 9 \cdot (4 - 3)$

16. $1 \cdot 7 \div 7 + 1 - 8 \div 8$

17. $28 - 14 \div 7 + 2 \cdot 10 + 40$

18. $4 \cdot 3^2 - (5 \cdot 7 \div 1)$

19. $4 \cdot (3 \cdot 4^2 - 37)^2$

20. $2^4 \div 2 \cdot 3 - 50 \div 5^2 + 7 \cdot 3^2$

Insert parentheses as needed to make each statement true:

21. $8 \cdot 3 - 1 = 16$

22. $7 + 2 \cdot 6 - 3 = 51$

23. $8 + 3 \cdot 2 = 22$

24. $4 \cdot 5 - 3 \cdot 4 = 32$

25. $7 + 2 \cdot 6 - 3 = 13$